

PUBLICACIÓN ANALÍTICA Y CIENTÍFICA

ENFOQUE ACADÉMICO



Oruro - Bolivia - Año 7 - N°13 - EDICIÓN ESPECIAL 13 de diciembre del 2024

ORURO ENFRENTA UN GRAVE PROBLEMA CON LA BASURA EN CALLES Y AVENIDAS



Basura depositada en horas de la tarde en la avenida Tomás Barrón, zona norte

Oruro enfrenta un problema creciente con la gestión de residuos, liderado por la Empresa Municipal de Aseo de Oruro (EMAO), apoyado por campañas de limpieza y educación ciudadana. A pesar de los esfuerzos, la falta de conciencia sigue siendo un desafío crucial, especialmente en eventos como el Carnaval, que generan gran acumulación de basura.



Comerciante botando papeles y basura en jardinera a plena luz del día

La Dirección de Salud Ambiental trabaja en programas para enseñar a la población sobre el impacto de los residuos en la salud y el medio ambiente. Iniciativas como el compostaje y la educación ambiental buscan promover prácticas sostenibles. Sin embargo, el éxito de estas medidas depende de la colaboración activa de toda la comunidad.











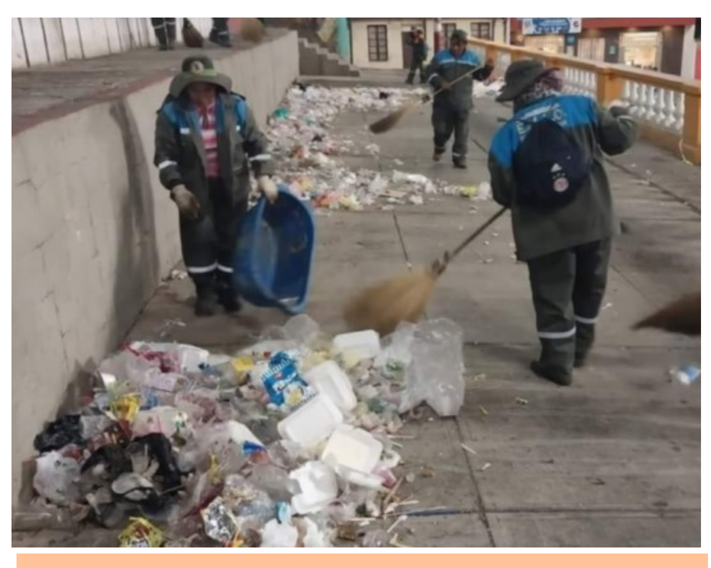




ORURO ENFRENTA UN GRAVE PROBLEMA CON LA BASURA EN CALLES Y AVENIDAS

Por: Nicol Checa

En Oruro, la gestión de residuos sigue siendo un desafío constante, con la generación diaria de entre 180 y 200 toneladas de basura SEGUN. La Empresa Municipal de Aseo de Oruro (EMAO) lidera campañas de limpieza, proyectos de reciclaje y actividades educativas para solucionar este problema. A pesar de estos esfuerzos, la ciudad aún lucha contra la falta de conciencia ciudadana, que es clave para lograr un manejo adecuado de los desechos. En este reportaje se explora cómo la colaboración entre autoridades, voluntarios y la comunidad busca incorporar la cultura de la limpieza en la ciudad.



E.M.A.O. Realiza la limpieza después de días festivos

El trabajo de recolección de basura por parte de los trabajadores de la Empresa Municipal de Aseo de Oruro (EMAO) es una labor dura que involucra varios pasos para garantizar la limpieza de la ciudad.

Generalmente, el trabajo comienza temprano en la mañana, cuando los recolectores se desplazan por las calles de Oruro en camiones especializados, equipados para la recolección de residuos sólidos. En algunas zonas la recolección se realiza hasta dos veces por semana, dependiendo de la cantidad de basura generada. En mercados y puntos clave donde las personas proceden a desechar su basura, los carros compactadores proceden al recojo diario. Los trabajadores de EMAO suelen recoger basura tanto de contenedores colocados en puntos específicos como directamente de las aceras, donde las personas colocan bolsas de basura.

Durante eventos culturales, como el Carnaval de Oruro, el trabajo se intensifica para los trabajadores, y EMAO despliega cientos de empleados para recoger los desechos generados por las festividades. En estos casos, se asignan equipos especiales para diferentes sectores, y los camiones hacen recorridos constantes para garantizar que las calles se mantengan limpias.

La gestión 2024 los días de carnaval se recolectaron más de 900 toneladas de basura en las diferentes actividades realizadas, como el Festival

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO

RECTOR
Ing. Augusto Medinaceli Ortiz

VICERRECTOR
M.Sc. Abg. Raúl Guzmán Candia

SECRETARIO GENERAL
M.Sc. Dr. Sixto Guzmán Soliz

FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

DECANO
Abg. Gino Gonzalo Martínez Guzmán

VICEDECANO
Abg. Julio Mamani Choque

CARRERA CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL

DIRECTOR
M.Sc. Lic. Marco Antonio Arancibia Yugar

EDITORI@L COMUNICACIÓN

COORDINACIÓN GENERAL
M.Sc. Juan Marcelo Lafuente Terceros

COORDINACIÓN DE EDICIÓN : DOC. TALLER DE REDACCIÓN PERIODISTICA I

Lic.Mónica N. Mendoza Medina
Univ. Nicol Checa 2 V 1

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO
Univ. Angélica Sánchez Quispe

CONTACTOS
Tel. 52 –77495

CORREO ELECTRÓNICO
editorialcomunicacionoruro@gmail.com

REDES SOCIALES

Enfoque Académico

www.twitter.com/com_uto

de Bandas, el Ultimo Convite y las entradas del sábado y domingo, según el periódico La Patria.

En cuanto al manejo del plástico, los operarios de EMAO son responsables de compactar las botellas PET en instalaciones específicas, lo que facilita su transporte y venta para su reciclaje. El trabajo también incluye una importante labor educativa, ya que se busca concientizar a la población sobre la correcta disposición de los residuos, algo que los trabajadores de EMAO promueven durante las campañas de limpieza.

Nuestra ciudad Oruro, llena de historia y cultura, enfrenta un problema que va creciendo y no puede ser ignorado: la basura. Mientras el viento arrastra bolsas de plástico por las calles, y las esquinas se llenan de desperdicios a lo largo del día, una pregunta flota en el aire: ¿Qué se está haciendo realmente para combatir la acumulación de residuos en la calles de nuestra ciudad y lograr su adecuada disposición final?



Ubicación de la avenida donde se acumula basura a cualquier hora del día.

La Empresa Municipal de Aseo de Oruro (EMAO) junto a la Dirección de Salud Ambiental, lideran una serie de campañas que buscan transformar la manera en que los orureños manejan sus desechos. Sin embargo, el camino no ha sido fácil, y las complicaciones no solo involucran la logística de recolección, sino también un problema mucho más profundo: la falta de educación y concienciación ciudadana.

Las iniciativas para controlar los residuos planteadas por el Director de Salud Ambiental S.A. Lic. Julio Cepeda, quien lidera las acciones, se orienta a mitigar los riesgos de salud asociados a la basura.

Desde la mañana hasta el anochecer, las calles de Oruro muestran dos caras. En las primeras horas del día, las aceras están limpias, gracias al incansable trabajo de los recolectores de EMAO. Sin embargo, desde el mediodía, bolsas de basura comienzan a aparecer en esquinas, plazas y calles. Por la noche, muchas zonas se convierten en



Esquina afectada por la basura ubicada calle Juan José Torres y Tomas Borrón.

pequeños vertederos improvisados.

Los residuos que se generan en Oruro se dirigen principalmente al Relleno Sanitario de Huajara, donde se intentan recuperar materiales reciclables, como el plástico PET y residuos orgánicos. Sin embargo, a pesar de estos esfuerzos, una gran cantidad de basura sigue acumulándose sin ser reciclada.

En 2024, EMAO organizó dos grandes campañas de limpieza, en los meses de junio donde se recolectaron 44 toneladas de residuos sólidos, por el mes de julio 170 toneladas de basura en total, y por el mes de octubre 200 toneladas. En la última campaña realizada en el lago Uru Uru, en la primera jornada se recolectaron 90 toneladas de basura participaron más de 1.000 voluntarios de diversas instituciones como ser: la Empresa de Aseo Oruro (EMAO), Gobierno Autónomo Municipal de Oruro (GAMO), Ejército y Policía, Universidad Técnica de Oruro entre otros.

Estas iniciativas son solo parte de un esfuerzo mayor por cambiar la cultura del desecho en Oruro. Sin embargo, los retos son abrumadores y el lago Uru Uru, es un claro ejemplo del impacto de ellas.

Rómulo Alconz, Secretario General del GAMO dijo la importancia de estos esfuerzos, pero también mencionó la necesidad de una mayor concienciación ciudadana: "Antes, todo esto era un mar de plástico. Gracias a las campañas, hoy podemos ver el río, pero queda mucho por hacer".

La Ley No. 755 de Gestión Integral de Residuos, promulgada en el año 2015, otorga a los gobiernos municipales la responsabilidad de planificar y gestionar los residuos de manera integral.

Esto incluye la reducción, el aprovechamiento y la disposición final segura y sanitaria de los desechos.
Sin embargo, en la práctica, la implementación de estas medidas presenta desafíos, como se evidencia en la Avenida Tomás Barrón, ubicada en la zona norte de la ciudad de Oruro. Específicamente en la esquina de la calle Juan José Torres, se notó que anteriormente existía un contenedor de basura que ya no se encuentra en el lugar.

Todos las noches se realiza la recolección de basura en el sector.

Si bien por la mañana el sector suele estar limpio, al llegar el mediodía se observan bolsas de basura acumulándose, lo que genera un problema significativo de acumulación hasta la noche.



Canes dispersando las bolsas de basura en la jardinera.

UNA PREOCUPACIÓN CRECIENTE:

LA BASURA Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA

La situación de la basura en Oruro también plantea riesgos para la salud pública, algo que preocupa a las autoridades locales. Según el director de Salud Ambiental del municipio, Lic. Cepeda, se han identificado problemas relacionados con la basura que afectan directamente a la salud de la población, especialmente en zonas periurbanas donde la gestión de residuos es deficiente. En respuesta, la municipalidad ha destinado presupuesto para la educación ciudadana en gestión de residuos, implementando programas que buscan enseñar a la población sobre la relación entre salud y basura, y los riesgos que esto conlleva.

A pesar de los avances logrados, el desafío de mantener la ciudad limpia y libre de basura es constante, y requiere la participación activa de todos los actores involucrados: autoridades, empresas y ciudadanos.

Las iniciativas como la campaña de reciclaje de botellas PET y la feria "Oruro Libre de Bolsas Plásticas" promovidas por EMAO, son pasos importantes hacia una gestión más eficiente de los residuos, pero es fundamental seguir fortaleciendo las acciones para alcanzar una solución duradera a este problema.

En medio de estos esfuerzos, hay una persona clave que trabaja silenciosamente para mitigar el impacto de la basura en nuestra ciudad, es el Lic. Julio Cepeda, Director de Salud Ambiental de Oruro.

P: Lic. Cepeda, ¿Cuál es el rol que cumple su oficina para reducir los riesgos de salud por la basura?

R: "Uno de los mayores problemas que enfrentamos es la proliferación de enfermedades transmitidas por vectores, como ratas e insectos. La basura, especialmente los residuos orgánicos no tratados, proporciona un ambiente ideal para la reproducción de estos animales. Esto puede derivar en la propagación de enfermedades gastrointestinales y otras infecciones que afectan a las poblaciones más vulnerables, como niños y ancianos".

P: ¿Qué está haciendo su oficina para mitigar estos riesgos?

R: "De acuerdo a la Ley 1333 de Medio Ambiente, en Dirección de Salud Ambiental se constituye como la instancia



Lic. Julio Cepeda– Dirección de Salud Ambiental G.A.M.O.

Ambiental del Gobierno Autónomo Municipal de Oruro, cuando se habla de la generación de los residuos sólidos. Nuestra tuición se enmarca en: control y vigilancia que se tiene que realizar a los operadores, en este caso al operador mayor que es EMAO y los operadores autorizados en este caso como asociaciones de recicladores. También se realiza el control de residuos sólidos a través del personal que esta destacado en el relleno sanitario, también se realiza el apoyo logístico y operativo de los que es la manutención del relleno sanitario" P: ¿El Municipio destina presupuesto para la educación ciudadana en gestión o manejo de basura?

"Se tiene un programa de apoyo a las actividades del medio ambiente y gran parte de este presupuesto que supera a los bs. 2.000.000 de bolivianos, son destinados para el apoyo a las campañas de limpieza, también se tiene un programa diseñado por nuestro alcalde "Oruro te quiero limpio" que fin de semana tras fin de semana se realiza las campañas de limpieza donde se destina maquinaria pesada, personal y material de apoyo como ser; trípticos bolsas para el recojo de basura. Como también la instalación de letreros con la ley 755 que sanciona la disposición inadecuada de los residuos sólidos".

COMPOSTAJE Y RECICLAJE PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE LA BASURA EN ORURO



Botellas para reciclaje



Residuos para compostaje.

Un aspecto clave es el enfoque en la recuperación de residuos orgánicos. EMAO ha puesto en marcha un proyecto piloto de compostaje con el objetivo de procesar hasta 1.200 toneladas anuales de desechos orgánicos, provenientes de mercados y barrios seleccionados. Este abono se reutiliza en espacios verdes de la ciudad, lo que contribuye a la sostenibilidad del sistema de gestión de residuos. Además, se están estableciendo acuerdos para la venta de plásticos reciclables, venden los plásticos recolectados a diferentes empresas recicladoras, como las botellas PET, a fin de reducir la cantidad de residuos que terminan en el relleno sanitario.

En cuanto al componente de sensibilización ciudadana, la Dirección de Salud Ambiental, ha estado trabajando en programas de educación, entre los que destaca 3 programas: aguas residuales, residuos sólidos y programa de educación ambiental que buscan enseñar a la población a separar los residuos desde el origen. Esta iniciativa es fundamental para el éxito de la gestión integral de residuos que se está implementando.

La situación en Oruro no es única en Bolivia. Ciudades de todo el país enfrentan desafíos similares con la basura, pero los esfuerzos locales son vitales. La separación de residuos es un paso esencial. EMAO, por ejemplo, ha implementado un proyecto piloto de compostaje que permite la recolección diferenciada de residuos orgánicos en mercados como: Tagarete, Max Fernández, Las Américas y en barrios de nuestra ciudad como el barrio Jardín, manzanos aledaños al Hospital “Oruro Corea”. El objetivo es convertir estos desechos en abono, que posteriormente será utilizado para reverdecer los espacios públicos de Oruro.

No obstante, el verdadero desafío reside en cambiar las prácticas diarias de los ciudadanos. La Lic. Cepeda enfatizó que, sin la colaboración de la comunidad, los esfuerzos del gobierno y de EMAO solo tendrán un impacto limitado. "Este no es solo un problema de las autoridades, sino de todos los orureños", concluyó Cepeda.

El camino hacia una solución definitiva al problema de la basura en Oruro no será fácil, pero las acciones que ya se están implementando ofrecen un rayo de esperanza.

La recuperación de materiales reciclables y orgánicos, las campañas de limpieza y la educación ciudadana son los pilares sobre los que se apoya este esfuerzo. Sin embargo, queda mucho por hacer. Con cada bolsa de basura que se deposita en un lugar inapropiado, el problema crece. Pero, como dice el dicho, "una ciudad limpia no es la que más se limpia, sino la que menos se ensucia". Si la población de Oruro adopta esta mentalidad, quizás un día, las calles estarán tan limpias al final del día como lo están por la mañana.